

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 06-191183
(43)Date of publication of application : 12.07.1994

(51)Int.Cl.

B42D 15/10
G06K 19/07
G07F 7/08

(21)Application number : 04-344015

(71)Applicant : SHIBAURA ENG WORKS CO LTD

(22)Date of filing : 24.12.1992

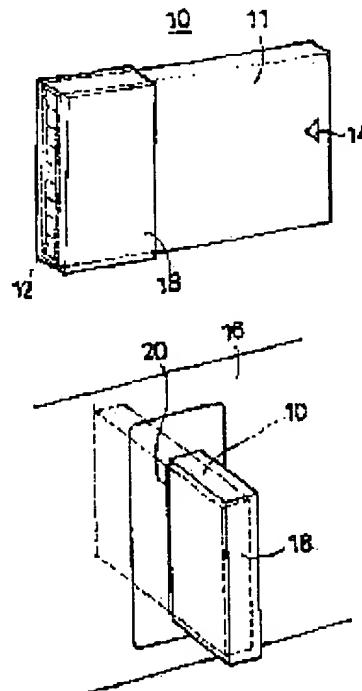
(72)Inventor : MOMOTA SHIGEYUKI
KITAGAWA TSUGUYOSHI

(54) MEMORY CARD

(57)Abstract:

PURPOSE: To eliminate an imperfect contact at a place where dust and foreign particles exist and prevent malfunction caused by electric charge by a method wherein a synthetic resin-made cover is detachably provided on a memory card so as to cover the side part thereof.

CONSTITUTION: When a memory card 10 is out of use, one side part of the memory card 10 provided with a terminal part 12 is covered with a synthetic resin-made cover 18. In this manner, the adhesion of dust, foreign particles, or the like to the terminal part 12 is prevented. Before the memory card 10 is inserted into a slot 20 of a read writer 16, the cover 18 is removed from the terminal part 12. The removed cover 18 is again mounted on the memory card 10 exposed from the slot 20. In this manner, a metallic body 11 cannot be exposed outside. Therefore, the memory card 10 can be protected from static electricity, and malfunction can be prevented. In addition, the synthetic resin-made cover 18 for covering one side part of the memory card 10 is just large enough to cover only one side part of the memory card 10.



BEST AVAILABLE COPY

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-191183

(43)公開日 平成6年(1994)7月12日

(51)Int.Cl. ⁵	識別記号	序内整理番号	F I	技術表示箇所
B 42 D 15/10	521	9111-2C		
G 06 K 19/07				
G 07 F 7/08				
	8623-5L	G 06 K 19/00	M	
	9256-3E	G 07 F 7/08	A	
		審査請求 未請求 請求項の数1(全3頁)		

(21)出願番号 特願平4-344015

(22)出願日 平成4年(1992)12月24日

(71)出願人 000002428

株式会社芝浦製作所

東京都港区赤坂1丁目1番12号

(72)発明者 百田 茂幸

福井県小浜市駅前町13番10号 株式会社芝
浦製作所小浜工場内

(72)発明者 北川 瞬芳

福井県小浜市駅前町13番10号 株式会社芝
浦製作所小浜工場内

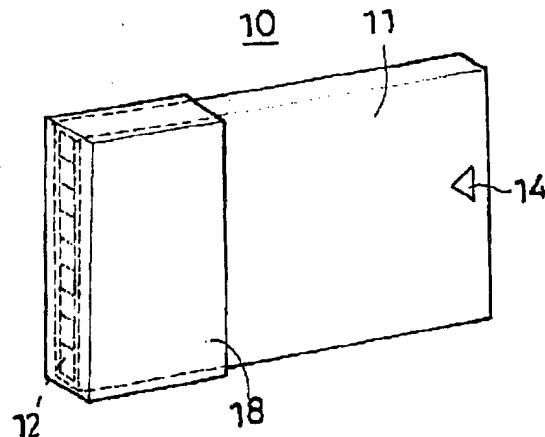
(74)代理人 弁理士 菊田 琢子 (外1名)

(54)【発明の名称】 メモリカード

(57)【要約】

【目的】 本発明は、埃やゴミ等から端子部を保護する
ことができ、静電気の対策を施したメモリカードを提供
するものである。

【構成】 メモリカード10の側部12を覆う合成樹脂
製のカバー18を着脱自在に設けたものである。



BEST AVAILABLE COPY

【特許請求の範囲】

【請求項1】メモリカードの側部を覆う合成樹脂製のカバーを着脱自在に設けたことを特徴とするメモリカード。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、メモリカードに関するものである。

【0002】

【従来の技術と発明が解決しようとする課題】従来、ピン接触タイプのメモリカードは、非接触タイプに比べ、ピンよりなる端子部に埃やゴミなどが付着すると接触不良を起こす原因となるため、工場等の粉塵が多く発生するところでは弱いという問題点があった。

【0003】また、一般的にメモリカードは、耐ノイズおよびEMI対策として、メモリカードの本体は、導電性すなわち金属で作られている。そのため、人体に帯電した静電気が、金属製のメモリカードの本体に飛び、誤動作を引き起こすことという問題点があった。

【0004】そこで、本発明は上記問題点に鑑み、工場等の埃やゴミ等があるような場所においても、接触不良を起こさず、また、帯電による誤動作を防止することができるメモリカードを提供するものである。

【0005】

【課題を解決するための手段】本発明のメモリカードは、その側部を覆う合成樹脂製のカバーを着脱自在に設けたものである。

【0006】

【作用】上記構成のメモリカードであると、メモリカードを保存している場合には、カバーを端子部がある側部に被せておくと、端子部に埃やゴミ等が付着するのを防止できる。

【0007】また、リードライタにメモリカードを差し込んでいる場合には、リードライタから突出したメモリカードの部分に、カバーを被せておくと、静電気から保護できる。

【0008】

【実施例】以下、本発明の一実施例を図面に基づいて説明する。

【0009】符号10は、ピン接触タイプのメモリカードであって、本体11は、金属製であり、その一側部にピンよりなる端子部12が設けられている。そして、本体11の側面に記載された矢印14の方向に向いて、メモリカード10をリードライタ16に差し込む。

【0010】符号18は、メモリカード10の一側部に被せることができる合成樹脂製のカバーである。これは、メモリカード10の一側部のみに被せることができるべきである。

【0011】上記構成のメモリカード10の使用方法について説明する。

【0012】メモリカード10を使用していない場合には、合成樹脂製のカバー18を、端子部12が有する一側部に被せておく。これにより、端子部12に埃やゴミ等が付くのを防止できる。

【0013】メモリカード10をリードライタ16のスロット20に差し込む場合は、カバー18を端子部12から取り外して、スロット20に差し込む(図2参照)。そして、スロット20から露出したメモリカード10に、外したカバー18を再び取り付ける(図3参照)。これにより、金属製よりなる本体11を外部に露出させることができないので、静電気からメモリカード10を保護することができ、誤動作を防止できる。

【0014】なお、非接触タイプのメモリカードであっても、リードライタから露出した部分にカバーを被せておくと、静電気から保護することができ、誤動作を起こすことがない。

【0015】

【発明の効果】以上により、本発明のメモリカードであると、これを保存の場合には、カバーを端子部側に披嵌しておくと埃やゴミ等が付着するのを防止することができ、また、リードライタに差し込んでいる場合には、リードライタから露出したメモリカードにカバーを被せておくと、メモリカードの金属部分が露出することがないので静電気から保護することができ、誤動作を起こすことがない。

【図面の簡単な説明】

【図1】メモリカードの端子部にカバーを被せた状態の斜視図である。

【図2】リードライタにカードを差し込み、カバーを被せた状態の斜視図である。

【図3】同じくリードライタにカードを差し込み、カバーを被せようとしている状態の側面図である。

【符号の説明】

10……メモリカード

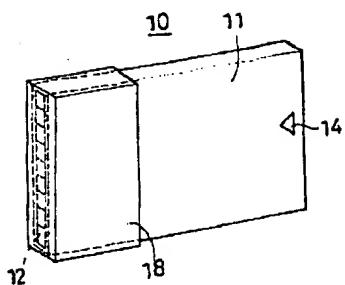
12……端子部

14……矢印

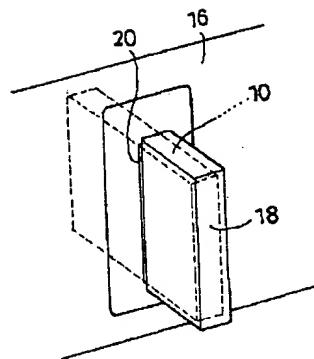
16……リードライタ

18……カバー

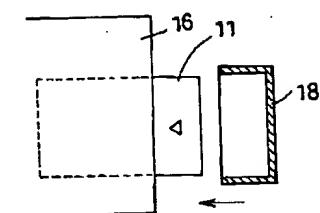
【図1】



【図2】



【図3】



BEST AVAILABLE COPY